I. Allgemeines.

Svensk botanisk Tidskrift. 1907. Jg. I. Heft 1. 133 pp. 5 tav. (Stockholm.)

Warming-Johannsen. 1907. Lehrbuch der allgemeinen Botanik. Hrsg. von Dr. E. P. Meinecke. Teil I. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1907. 8°. mit 444 Textabb.)

II. Anatomie.

Decrock et **Ribaut. 1906.** Sur les Kinos de Coumaté et de Liane Sang de la Guyane française et sur l'anatomie des plantes qui les produisent. (Ann. Inst. colon. Marseille. 2. IV. p. 287—328.)

Queva, C. 1907. Contributions à l'anatomie des Monocotylédonées. (Beih. bot. Cbl. 2. XXII. 1. p. 30—77. 49 fig.)

Ricôme, H. 1907. Revue des traveaux d'anatomie, parus de 1897 à 1902. [fin]. (Rev. gén. Bot. XIX. 222. p. 300—301. ill.)

Rywosch, S. 1907. Ueber Pallisadenzellen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 4. p. 196—209. 1 Taf.)

Schoute, J. C. 1907. Ueber die Verdickungsweise des Stammes von Pandanus. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. VI. 1. p. 115—137. 4 Taf.)

Tswett. 1907. Recherches anatomiques sur les Hydathodes des Lobéliacées. Nouveau type de Stomates aquifères (Rev. gén. Bot. XIX. 223. p. 305—316.)

III. Biologie.

Schiller, J. 1907. Ueber eine besondere Art von Laubfall bei einigen immergrünen Holzgewächsen. (Oest. bot. Zschr. LVII. 6. p. 235—237. 1. Abb.)

Tubeuf, C. von 1907. Beitrag zur Biologie der Mistelkeimlinge. (Natw. Zschr. Land- und Forstw. V. 7. p. 342. 6 Abb. im Texte und Taf. VII, VIII.)

Tubeuf, C. von 1907. Das Parasitieren der Loranthaceen auf der eigenen Art oder anderen Loranthaceen. (Natw. Zschr. Land- und Forstw. V. 7. p. 349. 5 Abb.)

Tubeuf, C. von 1907. Die Varietäten oder Rassen der Mistel. (Natw. Zschr. Land- und Forstw. V. 7. p. 321.)

Tubeuf, C. von 1907. Infektionsversuche mit Loranthus europaeus. (Natw. Zschr. Land- und Forstw. V. 7. p. 341.)

Tubeuf, C. von 1907. Reproduktion der Mistel. (Natw. Zschr. Land- und Forstw. V. 7. p. 355. 3 Abb.)

IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

Courchet, L. 1906. Recherches morphologiques et anatomiques sur le Katafa ou Katrafay de Madagascar [Cedrelopsis Grevei H. Baillon.] (Ann. Inst. colon. Marseille. 2. IV. p. 29—118. ill. 1 pl.)

Jacob de Cordemoy. 1906. Étude sur le développement de l'appareil sécréteur de l'Eperua falcata Aublet. (Ann. Inst. colon. Marseille. 2. IV. p. 1—22. ill.)

Reiche, K. 1907. Bau und Leben der hemiparasitischen Phrygilanthus-Arten Chiles. (Flora. XCVII. 4. p. 375—401. Taf. XIII. XIV.)

Renner, O. 1907. Ueber die weibliche Blüte von Juniperus communis. (Flora. XCVII. 4. p. 421—430. 6 Textabb.)

Roth, F. 1907. Die Fortpflanzungsverhältnisse bei der Gattung Rumex. (In. Diss. Bonn. 1907. 8°. 1 Taf.)

Ruzicka, V. 1907. Die Frage der kernlosen Organismen und der

Notwendigkeit des Kernes zum Bestehen des Zellenlebens. (Biol. Cbl. XXVII. 15. p. 491—496. 16. p. 497—505.)

Schmidt. 1907. Ueber die Entwicklung der Blüten und Blütenstände von Euphorbia L. und Diplocyathium n. g. (Beih. bot. Cbl. 1. XXII. 1. p. 21—69. 4 Taf. 6 Abb.)

Senn, G. 1907. Missbildungen und Phylogenie der Angiospermen-Staubblätter. (Verh. schweiz. natf. Ges. LXXXIX. p. 189—196. 1 Taf.)

Songeon, A. 1907. Recherches sur le mode de développement des organes végétatifs de diverses plantes de la Savoie. (Chambéry. 1907. 258 pp.)

Strampelli, N. 1907. Alcune anomalie di forma nelle infiorescenze del frumento. (Staz. sper. agr. ital. XL. 2. p. 121—126. 3 tav.)

Szulczewski. 1907. Pflanzenmissbildungen. (Zschr. natw. Abt. deutsch. Ges. Kunst und Wiss. Posen. Bot. XIV. 1.)

Tieghem, Ph. van 1907. Remarques sur l'organisation florale et la structure de l'ovule des Aracées. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. V. 4/5. p. 312—320.)

Trinchieri, G. 1907. Su le infiorescenze multiple nel gen. Typha (Tourn.) L. (Malpighia. XX. p. 321—333. 1 tav.)

Velenovsky, J. 1907. Vergleichende Morphologie der Pflanzen. Teil II. (Prag. 1907. 8°. p. 279—731. 300 Abb. 2 Taf.)

Voss, W. 1907. Ueber Merkmale normaler Organe in monströsen Blüten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 5. p. 219—224.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **III. von Tubeuf.**

Pearl, R. 1907. A biometrical Study of Conjugation in Paramecium. (Biometrika. V. p. 213—297.)

Reynier, A. 1907. Variations de Morphologie enterne chez deux Thymelaea (Giardia) de la Provence. (Bull. Soc. bot. France. LIII. Sess. extraord. p. LXIV—LXX.)

Robertson, A. 1907. Theories of evolution. An historical outline. (Naturalist. 1907. 604. p. 167—171.)

Shull, G. H. 1907. Elementary species and hybrids of Bursa. (Science. N. S. XXV. 641. p. 590—591.)

Shull, G. H. 1907. Some latent characters of a white bean. (Science. N. S. XXV. p. 828—832.)

Strasburger, E. 1907. Ueber die Individualität der Chromosomen und die Propfhybriden-Frage. (Jhrb. wiss. Bot. XLIV. 3. p. 482—555.)

Sylvén, N. 1907. Zwei im Bergianschen Garten im Sommer 1906 gefundene Senecio-Hybriden, S. nebrodensis L. × viscosus L. und S. nebrodensis L. × vulgaris L. (Acta Horti Bergiani. IV. 3. p. 1—8. 1 Taf.)

Teichmann, E. 1907. Fortpflanzung und Zeugung. (100 pp. mit Abbildgn. 8°. Stuttgart, Franckh.)

Truffant, G. 1907. Les exigences alimentaires des Rosiers hybrides. (Rev. Hortic. belge et étrangère. XXXIII. 7. p. 117—119. 8. p. 153—156.)

Vries H. de 1907. Plant-breeding. Comments on the experiments of Nilsson and Burbank. (Chicago. 1907. 8°. 360 pp.)

Wettstein, R. von 1907. Welche Bedeutung besitzt die Individualzüchtung für die Schaffung neuer und wertvoller Formen. (Oest. bot. Zschr. LVII. 6. p. 231—235.)

Wheldale, Miss M. 1907. The inheritance of flower colour in Antirrhinum majus. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXIX. 532. p. 288—305. 1 pl.)

Wilson, E. B. 1907. Sex-determination in relation to fertilization and parthenogenesis. (Science. N. S. XXV. p. 381—389.)

Wolff, G. 1907. Die Begründung der Abstammungslehre. (München. E. Reinhardt. 1907. 8°. 43 pp.)

VI. Physiologie.

Abderhalden, E. und **L. Michaelis. 1907.** Der Verlauf der fermentativen Polypeptidespaltung. (Zschr. physiol. Chem. LII. 3/4. p. 326—337.)

Abderhalden, E. und **A. Voitinovici. 1907.** Weitere Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung der Proteïne. (Zschr. physiol. Chem. LII. 3/4. p. 368—374.)

Albo, G. 1907. Ancora sulla fisiologia della nicotina nelle piante di tabacco. (Bull. Soc. bot. ital. 1907. 4/6. p. 46—47.)

Qvam, O. 1907. Zur Atmung des Getreides. Eine Relation zwischen Keimfähigkeit und Atmungsintensität. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IV. p. 70—87. 13 Fig.)

Reiss, E. 1907. Die elektrische Reizung mit Wechselströmen. (Arch. ges. Physiol. CXVII. p. 578—603.)

Salomone, G. 1907. Il manganese e lo sviluppo delle piante. (Staz. sper. agr. ital. XL. 2. p. 97—117.)

Schulze, E. 1907. Zur Frage der Bildungsweise des Asparagins und des Glutamins in den Keimpflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 4. p. 213—216.)

Schwalbe, C. G. 1907. Ueber das Reduktionsvermögen einiger Cellulosearten. (Ber. deutsch. chem. Ges. XL. 5. p. 1347—1351.

Smith, L. H. 1907. Beobachtungen über Regeneration und Wachstum an isolierten Teilen von Pflanzenembryonen. (Diss. Halle. 1907. 8°. 85 pp. 7 Fig. u. 4 Taf.)

Soave, M. 1907. Sulla funzione biochimica della Zeina. (Staz. sper. agrar. ital. XL. 3. p. 244—247.)

Thiele, R. 1907. Ueber unsere Kentnisse von der Wirkung des Kalis bei der Ernährung der Pflanze. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IV. p. 175—181. Taf. IV—VIII.)

Thouvenin, M. 1907. De l'influence des courants galvaniques faibles sur l'endosmose chez les végetaux. (Rev. gén. Bot. XIX. 223. p. 317—328.)

Treub, M. 1907. Notice sur „l'effet protecteur" assigné à l'acide cyanhydrique des plantes. (Ann. Jard. Bot. Buitenzorg. 2. VI. 1. p. 107—114.)

Treub, M. 1907. Nouvelles recherches sur le rôle de l'acide cyanhydrique dans les plantes vertes. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. VI. 1. p. 79—106. 2 pl.)

Verschaffelt, E. 1907. Réactions cicatricielles chez les Amaryllidées. (Rec. Trav. bot. néerl. IV. 16 pp. ill.)

Verworn, M. 1907. Die Erforschung des Lebens. (Natw. Wschr. XXII. 18. 45 pp.)

Vinson, A. E. 1907. The function of invertase in the formation of cane and invert sugar dates. (Bot. Gaz. XL. 6. p. 393—407.)

Weevers, Th. 1907. Die physiologische Bedeutung des Koffeins und des Theobromins. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. VI. p. 1—78).

Wiesner, J. 1906. Die organoïden Gebilde der Pflanze. (Festschrift A. Lieben. p. 444—466. Verl. Winter. 1906.)

VII. Palaeontologie.

Scott, D. H. 1907. The flowering plants of the Mesozoic age, in the light of recent discoveries. (Journ. roy. microscop. Soc. 1907. 2. p. 129—141. Pl. VI—IX.)

Solms-Laubach, H. Graf zu 1906. Die Bedeutung der Palaeophytologie für die systematische Botanik. (Mitt. philomat. Ges. III. p. 353—362.)

Watson, D. M. S. 1907. On a confusion of two species (Lepidodendron Harcourtii, Witham, and L. Hickii, sp. nov.) under Lepidodendron Harcourtii, Witham, in Williamson's XIX Memoir; with a description of L. Hickii, sp. nov. (Mem. and Proc. Manchester lit. & phil. Soc. LI. 3. 28 pp. 3 pl.)

Weiss, F. E. 1907. The parichnos in the Lepidodendraceae. (Mem. and Proc. Manchester litt. and phil. Soc. LI. 8. 22 pp. ill.)

Wills, L. J. 1907. On some Fossiliferous Keuper Rocks at Bromsgrove (Worcestershire). (Geol. Mag. 5. IV. p. 28—34). [This paper contains a list of species of Keuper plant-remains, which will be more fully described, forming by far the most important collection ever been obtained from British rocks. — Arber, Cambridge.]

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

IX. Algae.

Powers, J. H. 1907. New forms of Volvox. (Trans. amer. microsc. Soc. XXVII. p. 123—150.)

Quelle, F. 1907. Bemerkungen über den inneren Bau einiger Süsswasser-Diatomeen. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXII. p. 25—31.)

Quelle, F. 1907. Zur Kenntnis der Alpenflora von Nordhausen. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXII. p. 36—39.)

Sauvageau, C. 1907. Le Nemoderma tingitana est une algue méditerranéenne. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1907. p. 273—274.)

Sauvageau, C. 1907. Sargassum bacciferum, la mer des Sargasses et l'océanographie. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1907. p. 1082—1084.)

Sauvageau, C. 1907. Sur la germination et les affinités des Cladostephus. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1907. p. 921—922.)

Sauvageau, C. 1907. Sur la présence de l'Aglaozonia melanoidea dans la Méditerranée. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1907. p. 271—272.)

Sauvageau, C. 1907. Sur le verdissement expérimental des Huitres. (C. R. Soc. Biol. 1907. p. 919—920.)

Scherffel, A. 1907. Algologische Notizen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 5. p. 228—232. 1 Abb.)

Scurti, F. e S. Caldieri. 1907. Sul ciclo biologico degli elementi minerali nelle alghe marine. (Staz. Sper. agrar. ital. XL. 3 p. 225—233.)

Svedelius, N. 1907. Ueber einen Fall von Symbiose zwischen Zoochlorellen und einer marinen Hydroide. (Svensk bot. Tidskr. I. p. 32—50.)

Terry, W. 1907. Causes of variation in color of some red algae. (Rhodora. IX. p. 90—91.)

Toni, A. de 1907. Sopra alcune Polysiphonia inedite o rare. (N. Notarisia. XVIII. p. 153—168.)

Toni, J. B. de 1907. Sylloge Algarum omnium hucusque cognitarum. Vol. V. Myxophyceae, curante Dr. Achille Forti. (gr. 8°. Patavii. VIII, 761 pp.)

Tunmann. 1907. Ueber das Jod und den Nachweis desselben in den Laminaria. (Pharm. Challe. XLVIII. 25. p. 505—509.)

Zacharias, O. 1907. Das Plankton als Gegenstand der naturkundlichen Unterweisung in der Schule. (Leipzig, Th. Thomas. 1907. 8°. 213 pp. 28 Abb. u. 1 Karte.)

X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

Gaillard, A. 1906. Catalogue raisonné des Ascomycètes, Oomycètes et Myxomycètes, observés dans le département de Maine-et-Loire pendant les années 1899—1902. (Bull. Soc. Études sc. Angers. N. S. XXXV. p. 183—215.)

Gerber. 1905. Hémiptérocécidies florales des Centranthus. (Assoc. fr. Avanc. Sc. Congrès de Cherbourg. 1905. p. 488—500.)

Gillot, Mazimann et **Plassard. 1905.** Champignons comestibles, mortels et dangereux en 2 tableaux. (Assoc. fr. Avanc. Sc. Congrès de Cherbourg. 1905. p. 463—465.)

Houard. 1905. Contribution à la faune cécidologique de la Bretagne. (Assoc. fr. Avanc. Sc. Congrès de Cherbourg. 1905. p. 584—585.)

Houard. 1905. Les cécidies et les cécidozoaires des Bruyères. (Assoc. fr. Avanc. Sc. Congrès de Cherbourg. 1905. p. 525—528.)

Nicolle, Ch. et **Pinoy. 1906.** Sur un cas de mycétome d'origine aspergillaire observé en Tunisie. (Arch. Parasitologie. X. p. 437—458. fig. 1—7. p. XI.)

Patouillard, N. 1907. Champignons nouveaux du Tonkin. (Bull. Soc. mycol. France. XXIII. 2. p. 69—79.)

Patouillard, N. 1907. Quelques Champignons de l'Afrique occidentale. (Bull. Soc. mycol. Franc. XXIII. 2. p. 80—85.)

Prunet, A. 1905. Recherches nouvelles sur l'évolution du Blackrot. (Rev. Viticult. XXIV. p. 581—583, 664—666.)

Quaintance, A. L. et **C. L. Shear. 1907.** Insect and Fungous Enemies of the Grape east of the Rocky Mountains. (U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1907. 284. p. 1—48. 35 figs.) [This bulletin contains popular descriptions of the worst insect pests and fungous diseases of the grape, with preventive and eradicative means for the treatment of the same. — Hedgcock.]

Regel, R. 1907. Ueber Sphaeroteca mors uvae in Russland. (Gartenflora. LVI. p. 357—358.)

Rehm. 1907. Ascomycetes exs. Fasc. 39. (Ann. mycol. V. 3. p. 207—213.)

Reisch, R. 1907. Zur Entstehung des Glycerins bei der alkoholischen Gärung. (Cbl. Bakt. 2. XVIII. 13/15. p. 396—398.)

Ricker, P. L. 1907. Third supplement to new Genera of Fungi published since the year 1900, with Citations and original Descriptions. (Journ. of Mycol. XIII. p. 63—67.) [Two new genera of the Myxomycetae are given, five of the Phycomycetae, and sixteen of the Ascomycetae. — Hedgcock.]

Ritter, G. 1907. Ueber Kugelhefe und Riesenzellen bei einigen Mucoraceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 5. p. 255—266. 1 Taf. 1 Textfig.)

Rouge, E. 1907. Le Lactarius sanguifluus Fr. et la lipase. (Cbl. Bakt. 2. XVIII. 13/15. p. 403—417. 19/21. p. 587—607. ill.)

Rullmann, W. 1907. Ueber Saurebildung durch Oidium lactis. (Cbl. Bakt. 2. Abt. XVIII. 24/25. p. 743—748.)

Rytz, W. 1907. Beiträge zur Kenntnis der Gattung Synchytrium. (Diss. Bern. Jena. G. Fischer. 8°. 47 pp.)

Rytz, W. 1907. Beiträge zur Kenntnis der Gattung Synchytrium. (Cbl. Bakt. 2. XVIII. 19/21. p. 635–655. 10 Fig. 1 Taf. 24/25. p. 799—825. 10 Fig. 1 Taf. Schluss.)

Rytz, W. 1907. Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora des Kienthales (Berner Oberland). (Mitt. natf. Ges. Bern. 1907. 16 pp.)

Saccardo, P. A. 1907. New Fungi from New York. (Journ. of Mycol. XIII. p. 45—48.)

Sartory, A. 1907. Etude biologique du Cryptococcus (Saccharomyces) glutinis Fres. (Kütz.). (Bull. Soc. mycol. France. XXIII. 2. p. 87—89.)

Sartory, A. 1907. Récolte et emploi de l'Elaphomyces granulatus. (Bull. Soc. mycol. France. XXIII. 2. p. 86.)

Schorstein, J. 1907. Polyporus. (Ann. mycol. V. 3. p. 242—244.)

Schroeder, H. 1907. Ueber den Einfluss des Cyankaliums auf die Atmung von Aspergillus niger, nebst Bemerkungen über die Mechanik der Blausäure-Wirkung. (Jahrb. wiss. Bot. XLIV. 3. p. 409—481.)

Scott, W. M. and **A. L. Quaintance. 1907.** Spraying for apple diseases and the codding moth. (U. S. Dept. Agric. Farmer's Bull. 1907. 283. 42 pp. 6 fig.)

Shear, C. L. and **G. F. Miles. 1907.** The Control of Texas Root-Rot of Cotton. (Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. 1907. 102. part 5. 8 pp. 1 fig.) [The Cotton-root-rot caused by Azonium sp. is described, and treatment for its prevention is recommended. — Hedgcock.]

Smith, R. E. 1907. Report of the plant pathologist to July 1, 1907. (Bull. Calif. agric. Expt. Stat. Bull. 1907. 184. p. 219—258. 12 fig.)

Stevens, F. L. 1907. List of New York Fungi. (Journ. of Mycol. XIII. p. 67–72.) [A list of 120 species of fungi collected in Onondago County New York is given. — Hedgcock.]

Stevens, F. L. and **J. G. Hall. 1907.** An apple rot due to Volutella. (Journ. of Mycol. XIII. p. 94.) [The writers describe a black rot of apples very similar to that caused by Sphaeropsis, caused by a new species of Volutella. They give an extensive description of its cultural characteristics and then describe the species, to which they give the name "Volutella fructi, n. sp." 6 figures illustrate the spore and mycelial characters. — H. von Schrenk.]

Strasburger, E. 1907. Ueber den Nachweis von Mutterkorn in den Faeces. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1906. 2. B. p. 54—55.)

Sydow, P. 1907. Uredineae exsiccatae. Fasciculi 42 et 43: 100 species (ni. 2051—2150). (Berolini 1907. 4. In Mappe.)

Ternetz, Ch. 1907. Ueber die Assimilation des atmosphärischen Stickstoffes durch Pilze. (Jhrb. wiss. Bot. XLIV. 3. p. 353–408.)

Vestergren, T. 1907. Micromycetes rariores selecti, adjuvantibus G. Bubák, G. Lagerheim, P. Sydow et al. Fasciculi 47—50. (Holmiae. 1907. 4. 100 species exsiccatae, ni. 1151—1250).

Wehmer, C. 1907. Zur Kenntnis einiger Aspergillus-Arten. (Cbl. Bakt. 2. XVIII. 15/15. p. 385—395. ill.)

Weinberg, M. 1907. Du rôle des Helminthes, des larves d'Helminthes et des larves d'insectes dans la transmission des microbes pathogènes. (Ann. Inst. Pasteur. XXI. 6. p. 417—442. 1 pl. à suivre.)

Wieler, A. 1907. Die Bedeutung der Luftanalyse für die Rauchexpertise. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IV. p. 63—69.)

Will, H. 1907. Bemerkungen zu den Mitteilungen von H. B. Hut-

chinson: Über Form und Bau der Kolonien niederer Pilze. (Cbl. Bakt. 2. XVIII. 13/15. p. 398—403.)

Wilson, G. W. and **F. J. Leaver. 1907.** Ascomycetes and lower Fungi. (Journ. of Mycol. XIII. p. 48—52.) [The names and synonymy of the first twenty-five species is given, which is the first fascicle of a series of exsiccati to be issued by the writers. — Hedgcock.]

XI. Bacteriologie.

Reitz, A. 1907. Ein kombinierter Sterilisier-, Brut- und Eisschrank. (Cbl. Bakt. 2. Abt. XVIII. 24/25. p. 831—832. 1 Fig.)

Rodella, A. 1907. Die Knöllchenbakterien der Leguminosen. (Cbl. Bakt. 2. XVIII. 13/15. p. 455—461.)

Rosenblat, S. 1905. Zur Kenntnis der zur Gruppe der Tuberkelbazillen gehörigen säurefesten Mikroorganismen. (Zürich 1905. 8°. 58 pp.)

Rossi, G. de 1907. Über die Mikroorganismen, welche die Wurzelknöllchen der Leguminosen erzeugen [Schluss]. (Cbl. Bakt. 2. XVIII. 16/18. p. 481—489. 2 Taf.)

Russell, W. 1907. Note sur la distribution des champignons comestibles et des champignons vénéneux dans les bois des Casseaux. (Bull. Soc. mycol. France XXIII. 2. p. XLI—XLIV.)

Sato, Y. 1907. Untersuchungen über Schleimbildung in Milch. (Cbl. Bakt. 2. Abt. XIX. 1/3. p. 27—40.)

Schardinger, F. 1907. Verhalten von Weizen- und Roggenmehl zu Methylenblau und zu Stärkekleister, nebst einem Anhange über die Bildung höherer Alkohole durch hitzebeständige Mikroorganismen aus Weizenmehl. (Cbl. Bakt. 2. XVIII. 24/25. p. 748—767.)

Stiennon, T. 1907. Sur les conditions de formation de la gaine du Bacillus anthracis. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXII. p. 821—823.)

Swellengrebel, M. 1907. Sur la cytologie comparée des Spirochètes et des Spirilles. (Ann. Inst. Pasteur. XXI. 6. p. 448—465. 2 pl.)

Twort, F. W. 1907. The fermentation of glucosides by Bacteria of the Typhoid-coli group and the acquisition of new fermenting powers by Bacillus dysenteriae and other micro-organisms. [P. C.]. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXIX. 532. p. 329—336.)

Weigmann, H., Th. Gruber und **H. Huss. 1907.** Ueber armenisches Mazun. (Cbl. Bakt. 2. Abt. XIX. 1/3. p. 70—87. 3 Taf.)

Wolff, M. 1907. Spirochaete polyspira (Treponema polyspirum) n. sp. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XVIII. 13/15. p. 448—455. 2 Taf.)

XII. Lichenes.

Albo, G. 1907. I primi licheni di Linosa e di Lampedusa. (Bull. Soc. bot. it. 1907. 4/6. p. 42—46.)

XIII. Bryophyten.

Prager, E. 1907. Neues aus der Moosflora des Riesengebirges. (Allg. bot. Zschr. XIII. 7/8. p. 122—126.)

Rompel, J. 1907. Die Laubmoose des Herbariums der Stella matutina. I. Teil. (16. Jhrber. Gymn. der Stella matutina zu Feldkirch p. 52—63.)

Stephani, F. 1907. Species Hepaticarum [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VII. 6. p. 477—492.)

Thériot, I. 1907. Grimmia Dupreti, n. sp. (Bryologist. X. 4. p. 63—64. ill.)

Thériot, I. 1907. Mousses du Spitzberg. (Rev. bryol. 1907. p. 36—37.)

Warnstorf, C. 1907. Riccia bavarica n. sp. (Hedwigia. XLVI. 5. p. 299. 1 Abb.)

XIV. Pteridophyten.

Queva, C. 1907. Histogenèse et Structure du Stipe et de la Fronde des Equisetum. (Soc. Hist. nat. Autun XX. 41 pp.)

Robertson, G. R. 1907. Southern station for Botrychium simplex. (Fern Bull. XV. p. 17.) [Botrychium simplex is reported from the San Bernardino mountains of southern California, at an altitude of nearly 8000 feet. — Maxon.]

Spring, A. B. von 1907. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Makrosporangien von Selaginella spinulosa (Horn 1907. 8°. 16 pp.)

Strong, M. A. 1907. Further information regarding the occurence of Dryopteris filix-mas in Vermont. (Rhodora. IX. p. 27—28.)

Tansley, A. G. 1907. Lectures on the evolution of the Filicinean vascular system. III. The Hymenophyllaceae. (N. Phytologist VI. 5. p. 109—120. figs. 23—33.)

Toole, W. 1907. Cultivation of native ferns. (Annual Rept. Wisconsin hort. Soc. XXXVII. p. 9—13. 8 pl.)

Underwood, L. M. 1907. Concerning Woodwardia paradoxa, a supposedly new Fern from British Columbia. (Torreya. VII. p. 73—76.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **VII. Solms-Laubach.**

Abrams, Le Roy 1907. Studies on the flora of Southern California. II. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 263—265.)

Arnold, F. H. 1907. Flora of Sussex, or a List of the Flowering Plants and Ferns found in the County of Sussex, with Localities of the less common Species. New edition, with numerous additions. (London 1907. 8°. 176 pp. ill.)

Courchet, L. 1906. Contribution à l'étude du genre Cinnamoma, H. Baillon. (Ann. Inst. colon. Marseille. 2. IV. p. 119—174. ill.)

Krause, E. A. L. 1906. Anmerkungen zum elsass-lothringischen Kräuterbuche [„Florenklein"]. (Mitt. philomat. Ges. III. p. 391—409.)

Petitmengin. 1907. Nouveaux Lysimachia de Chine. (Monde des Plantes. 2. IX. 46. p. 30—31.)

Petrak, F. 1907. Ueber die systematische Bedeutung überwinterter Blätter bei der Gattung Viola. (Allg. bot. Zschr. XIII. 7/8. p. 118—119.)

Pohle, R. 1907. Vegetationsbilder aus Nordrussland. (Karsten und Schenck, Vegetationsbilder. V. Reihe. 3—5. 18 Taf. mit II., 34 pp. Text.)

Preager, R. L. 1907. On recent extensions of the range of some rare western plants. (Irish Nat. XVI. 8. p. 241—243.)

Préaubert, E. 1907. Résultats d'herborisations en Anjou de 1902 à 1905 [Flore vasculaire]. (Bull. Soc. Etudes sc. Angers. N. S. XXXV. p. 63—79.)

Purpus, J. A. 1907. Cereus Thurberi Engelm. (Mschr. Kakteenk. XVII. 7. p. 107.)

Quehl, L. 1907. Varietäten der Mamillaria strobiliformis Scheer. (Mschr. f. Kakteenk. XVII. 6. p. 86—87.)

Ramaley, F. 1907. Scientific expedition to northeastern Colorado. 8. Botany. Account of collections made. (Univ. Colorado Studies. IV. p. 161—165.)

Ramaley, F. 1907. The Silva of Colorado. II. The poplars, aspens and cottonwoods. (Univ. Colorado Studies. IV. p. 187—197. 6 fig.)

[A differential key is given for 9 forms, of which several are cultivated. — Trelease.]

Rikli, M. 1907. Botanische Reisestudien von der spanischen Mittelmeerküste, mit besonderer Berücksichtigung der Litoralsteppe. (Zürich, Fäsi & Beer. 1907. 8°. VIII, 155 pp. 12 Taf. 11 Textfig.)

Robinson, B. L. 1907. New or otherwise noteworthy Spermatophytes, chiefly from Mexico. (Proc. am. Ac. Arts and Sc. XLIII. p. 21—48.)

Robinson, B. L. 1907. The scientific name of the Osage Orange. (Rhodera. IX. p. 91.) [The new combination Maclura pomifera is proposed. — Trelease.]

Robinson, B. L. and **H. H. Bartlett. 1907.** New plants from Guatemala and Mexico, collected chiefly by C. C. Deam. (Proc. am. Ac. Arts and Sc. XLIII. p. 48—60.)

Robinson, C. B. 1907. Contributions to a flora of Nova Scotia. I. Plants collected in eastern Nova Scotia in August, 1906. (Bull. Picton. Ac. sc. Ass. I. p. 30—44.)

Robinson, C. B. 1907. Some features of the mountain flora of the Philippines. (Journ. N. Y. bot. Gard. VIII. p. 113—117.) [A popular analysis. — Trelease.]

Rohlena, J. 1907. Beitrag zur Flora von Montenegro. (Mag. bot. Lap. 1907. 5/7.)

Rolfe, R. A. 1907. Cypripedium hirsutum. (Orchid Rev. V. 174. 183—184.)

Rompel, J. 1907. Zur Geschichte des Wortes „Phanerogamen." (Natur u. Kultur. IV. 20. p. 626—633. 2 Bild.)

Rose, J. N. 1907. Additional notes on Mexican plants of the genus Ribes. (Smiths. misc. Coll. L. p. 32.) [Contains, as new, Ribes madrense Coville & Rose, of the alliance of R. mycrophyllum. — Trelease.]

Rose, J. N. 1907. Cactus Maxonii, a new cactus from Guatemala. (Smiths. misc. Coll. L. p. 63—64. pl. 6.) [A species of Melocactus in the customary usage. — Trelease.]

Rose, J. N. and **J. N. Painter. 1907.** Morkillia a new name for the genus Chitonia: with description of a new species. (Smiths. misc. Coll. L. p. 33—34.) [Morkillia mexicana (Chitonia mexicana Moc. & Sessé), and M. acuminata. — Trelease.]

Rydberg, P. A. 1907. Studies on the Rocky Mountain Flora. XVII. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 35—50.)

Salmon, C. E. 1907. Forms of Salsola Kali. (Journ. of Bot. XLV. 535. p. 277—278.)

Sargent, C. S. 1907. The genus Crataegus in North America. (Journ. of Bot. XLV. 536. p. 289—292.)

Schild. 1907. Einige merkwürdige Bäume im Kreise Meseritz und in den Nachbar-Kreisen. (Zschr. natw. Abt. deutsch. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. Bot. XIV. 1. p. 18—21.)

Schinz, H. und **A. Thellung. 1907.** Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VII. 6. p. 493—520. 7. p. 559—584.)

Schmeil, O. und **J. Fitschen. 1907.** Flora von Deutschland. (Stuttgart u. Leipzig, E. Naegele. 1907. 3 Aufl. 394 pp. 338 Abb.)

Schnetz, J. 1907. Die Rosenflora von Münnerstadt [Forts.]. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 4. p. 61—62.)

Schönland, S. 1907. List of the flowering plants found in the districts of Albany and Bathurst. (Rec. Albany Mus. II. 1. p. 44—64.)

Schreiber, H. 1907. Die Leitpflanzen der Hochmoore Oesterreichs.

(8. Jhrber. Moorkulturstat. Sebastiansberg. 1906. p. 20—72. Mit 10 Taf. und 18 Textabb.)

Schulze, M. 1907. Zwei Disteln und zwei Rosen der Thüringer Flora. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXII.)

Schuster, J. 1907. Versuch einer natürlichen Systematik des Polygonum lapathifolium L. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 4. p. 50—59.)

Semler, C. 1907. Alectorolophus-Studien. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XIII. 6. p. 96—101. Forts. folgt.)

Servit, M. 1907, Ein Beitrag zur Kenntniss der böhmisch-mährischen Salix- und Cirsium-Arten. (Mag. bot. Lap. 1907. 5/7.)

Shreve, F. 1907. Studies on rate of growth in the mountain forests of Jamaica. (John Hopkins Univ. Circ. 1907. 3. p. 31—37.)

Simmons, H. G. 1907. Några bidrag till Lule Lappmarks flora. (Bot. Not. 1907. 3.)

Simonkai, L. 1907. Beiträge zur Flora der Stadt Pozsony und ihrer Umgebung. (Mag. bot. Lap. 1907. 5/7.)

Small, J. K. 1907. Additions to the tree-flora of the United States. (Torreya. VII. p. 123—125.)

Smith, J. D. 1907. Enumeratio Plantarum Guatemalensium necnon Salvadorensium, Hondurensium, Nicaraguensium, Costaricensium. Pars VIII: Index specierum in partibus I—VII enumeratarum, adjectis exemplorum editorum numeris. (Oquawkae 1907. 8. 226 pp.)

Solms-Laubach, H. Graf zu 1907. Ueber eine kleine Suite hochandiner Pflanzen aus Bolivien, die Prof. Steinmann von seiner Reise im Jahre 1903 mitgebracht hat. (Bot. Ztng. 1. Abt. LXV. 7. p. 119—138.)

Sommier, S. 1907. Materiali per una florula di Pantelleria. (Bull. Soc. bot. it. 1907. 4/6. p. 48—61.)

Stapf, O. 1907. Accession of tropical african Plants from 1899—1906. (Bull. misc. Inf. R. bot. Gard. Kew. 1907. 6. p. 233—238.)

Stapf, O. 1907. A new Trigonostemon. (Leaflets Philippine Bot. I. p. 206—7.) [Trigonostemon philippinense, related to T. heterantha. — Trelease.]

Stejnegér, L. 1907. The origin of the so-called Atlantic animals and plants of western Norway. (Smithsonian misc. Coll. XLVIII. p. 458—613.) [An important portion is believed to have been derived from Scotland. — Trelease.]

Stiny, J. 1907. Die Schrattenholzer Eiche bei Ennsbach am Ybbsfelde. (Oest. Forst- u. Jagdztng. XXV. 22. p. 179. 1 Photogr.)

Sudworth, G. B. 1907. A new tree juniper for New Mexico. (Forestry and Irrigation. XIII. p. 307—310. 2 fig.)

Syreistschikow, D. P. 1907. Illustrirte Flora des Moskauer Gouvernements. Unter Redaction von A. Petunnikow. Band II. (Moskau 1907. Lex. 8. IV, 445 p. m. etwa 300 Illustrationen.)

Temple, A. A. 1907. Flowers and Trees of Palestine. (London 1907. 4°.)

Terraceiano, N. 1907. Ad enumerationem plantarum vascularium in agro Murensi sponte nascentium addenda. (N. Giorn. bot. it. N. S. XIV. 2. p. 117—220.)

Thaisz, L. 1907. Additamenta nova florae Hungaricae. (Mag, bot. Lap. 1907. 5/7.)

Tiplady, J. 1907. All the native shrubs worth planting. (Annual Rept. Wisconsin hort. Soc. XXXVII. p. 25—31. 7 pl.)

Toole, W. A. 1907. Native vines for shade and ornament. (Annual Rept. Wisconsin hort. Soc. XXXVII. p. 5—9. 5 pl.)

Torka, V. 1907. Aloina longirostris n. sp. (Zschr. natw. Abt. deutsch. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. Bot. XIV. 1. p. 1—3.)
Traaen, C. 1907. Nogle bemerkninger om de danske Roser. (Bot. Tidsskr. XXVIII. 1. p. IX—XII.)
Trabut, L. 1907. Le Cyprès (C. sempervirens) spontané en Tunisie. (Bull. Soc. bot. Fr. LIII. Sess. extraord. p. LXXX—LXXXI.)
Trabut, L. 1907. Les Cuscutes du nord de l'Afrique. (Bull. Soc. Fr. LIII. Sess. extraord. p. XXXIV—XLIV.)
Trotter, A. 1907. Nuova serie di osservazioni e di aggiunte alla flora irpina. (Malpighia. XX. p. 305—321.)
Ulehr, R. 1907. Von der Hainbirke (Betula lenta). (Oest. Forst- u. Jagdztng. XXV. 26. p. 212—213.)
Underwood, L. M. 1907. The progress of our knowledge of the flora of North America. (Popular Sc. Monthly. LX. p. 497—567. 6 fig.)
Urban, J. 1907. Martii Flora Brasiliensis. (Abh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. IL. 6 pp.)
Urban, J. 1907. Symbolae Antillanae seu fundamenta Florae Indiae Occidentalis. Volumen V. Fasciculus 2. (Lipsiae 1907. 8. maj. p. 177—352.)
Urban, J. 1907. Turneraceae novae Uleanae. (Rep. nov. Spec. Regni veg. IV. 61/66. p. 129—137.)
Urumoff, J. R. 1907. Centaureae novae Bulgaricae. (Mag. bot. Lap. 1907. 5/7.)
Viguier, R. 1907. Sur l'organisation et la position systématique du genre Sezanella. Mun.-Ch. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 81. p. 1003—1005.)
Villani, A. 1907. Contributo allo studio della flora Campobassana. II. (Malpighia. XX. p. 333—339.)
Vilmorin, L. de 1907. La forêt de Bussaco. (Bull. Soc. dendrol. France. 1907. 4. p. 49—57. 2 pl.)
Wagner, J. 1907. Notae praeliminares in Centaureas nonnullas hungaricas novas. (Mag. bot. Lap. 1907. 5/7.)
Warnstorf, C. 1907. Botanische Notizen zur Flora von Mecklenburg. (Allg. bot. Zschr. XIII. 7/8. p. 130—131.)
Weber, C. A. 1907. Aufbau und Vegetation der Moore Norddeutschlands. (Ber. Ver. syst. Bot. u. Pflanzengeogr. Hamburg. IV. 2 Taf.)
Weber, C. A. 1907. Euryale europaea nov. sp. foss. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 3. p. 150—157. 1 Taf.)
Witasek, J. 1907. Ueber Kränzlins Bearbeitung der „Scrophulariaceae-Antirrhinoideae-Calceolarieae in Englers „Pflanzenreich". (Oest. bot. Zschr. LVII. 6. p. 217—230.)
Wittrock, V. B. 1907. Linnaea borealis L., en mångformig art. [Linnaea borealis L., species polymorpha et polychroma]. (Acta Horti Bergiani. IV. p. 1—187. 13 taf. och 18 textbild.)
Wünschendorfer, K. 1907. Herbarium des Frater Cyprianus, camaldulenser Mönches im Roten Kloster vom Jahre 1764. (Jahrb. ungar. Karpathenver. XXXIV. p. 88—96.)
Zabel, H. 1907. Utricularia minor L. f. terrestris. (Mitth. thüring. bot. Ver. N. F. XXII.)
Zahn, C. H. 1907. Hieracia Caucasica nova, a D. Litwinow, Petropolitano, annis 1905 et 1906 in Caucaso boreali lecta. (Rep. nov. Spec. Regni veg. IV. 61/66. p. 179—194. Forts. folgt.)
Zahn, C. H. 1907. Hieracia Rossica nova vel minus cognita. (Allg. bot. Zschr. XIII. 7/8. p. 109—113.)

Zapalowicz. 1907. Revue critique de la flore de la Galicie. VIII. (Bull. intern. Ac. Sc. Cracovie. 1907. 2. p. 59—60.)
Zimmermann, F. 1907. Die Adventiv- und Ruderalflora von Mannheim, Ludwigshafen und der Pfalz nebst den selteneren einheimischen Blütenpflanzen und den Gefässkryptogamen. (Mannheim, Haas'sche Buchdr. 1907. 171 pp. 4 Abb.)

XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Cf. **II. Decrock** et **Ribaut.**

Anonymus. 1907. Das Gebäude und die Zuchtgärten der kgl. württemb. Saatzuchtanstalt Hohenheim. (Berlin, P. Parey. 23 pp. 14 Abb.)
Atterberg und **Tedin. 1907.** Die Unterscheidung der Hauptformen „A, B, C und D" bei der Gerste. (D. landw. Presse 1907. p. 210.)
Gressent. 1906. L'Aboriculture fruitière. 12. édition. (Paris. 1906. 8. 1080 pp. av. 485 figures.)
Peglion, V. 1907. Per l'acclimatazione della Sulla nel ferrarese. (Staz. sper. agr. ital. XL. 2. p. 156—170.)
Perkins, W. R. 1907. Varieties of Cotton. 1905 and 1907. (Bull. Mississippi agric. Expt. Stat. [Agric. Coll. Miss.] 1907. 98. 5 pp.) [Tests of 20 varieties of Cotton in 1905 and 16 in 1906. The highest yield of lint per acre both years and also the lowest proportion of seed to lint was given by Cook's Improved, a variety orginated by J. R. Cook of Ellaville. Georgia. — W. T. Swingle.]
Plahn, H. 1906. Das spezifische Gewicht als selektives Merkmal der Mutterrübe. (Cbl. Zuckerind. 1906. p. 590, 912—913. 1 Abb.)
Plahn, H. 1906. Zur Physiologie der Zuckerrübe. (Cbl. Zuckerind. 1906. p. 283.)
Redwood, B. 1907. Report on a sample of N.Hangellite from Imhambane, Portuguese East Afrika. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1907. 5. p. 151—153.)
Rümker, C. von 1907. Futterrübenanbauversuche auf dem Versuchsfelde der K. Univ. Breslau in Rosenthal. (Bl. f. Zuckerrübenbau. 1907. 8/10. 20 pp.)
Rümker, C. von 1907. Metodik und Apparat moderner Getreidezüchtung. (D. landw. Presse. 1907. p. 241—242, 247—248.)
Rümker, C. von 1907. Tagesfragen aus dem modernen Ackerbau. I. Der Boden und seine Bearbeitung. (Berlin. 1907. 3 Aufl. 8°. 61 pp.)
Saylor, C. F. and **B. T. Galloway. 1907.** Progress of the Beet-Sugar Industry in the United States. (Rept. U. S. Dept. Agric. Washington. D. C. 1907. 84. p. 1—135.) [On p. 5—131: tenth annual report of C. F. Saylor on beet-sugar industry, notes on climatic conditions as affecting sugar beets in 16 states. On p. 132—135: summary of lines of investigations being carried on by the Bureau of Plant Industry on sugar beet plant by B. T. Galloway. — W. T. Swingle.]
Schellmann, W. 1907. Kunstgummi. (Der Pflanzer. III. 8. p. 123—127.)
Schiffel, A. 1907. Form und Inhalt der Weissföhre. (Mitt. forstl. Versuchsw. oesterr. Versuchsanst. Mariabrunn. XXXII. p. 1—89.)
Schramm, W. H. 1907. Zum Vergrauen der Hölzer. (Jahresber. Ver. angew. Bot. IV. p. 140—153.)
Schramm, W. H. 1907. Zur Holzvergilbung. (Jahresber. Ver. angew. Bot. IV. p. 116—139.)
Schreiber, H. 1907. Allgemeines und Einteilung der Hochmoore

und Hochmoor-torfe Oesterreichs. (8. Jhrber. Moorkulturstat. Sebastiansberg f. 1906. p. 73—88 mit 10 Taf.)

Scofield, C. S. 1907. Dry Farming in the Great Basin. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. D. C. 1907. 103. p. 1—43. 8 figs. 4 pls.)

Sly, F. G. 1907. The trial of exotic drought-resisting plants in India. (Agric. Journ. India. II. p. 161—170.)

Smith, C. B. 1907. The Great Value of Japan Clover for the South. (Farming III. 3. p. 98—99. 4 ills.) [Lespedeza striata, accidentally introduced into the southern states from China or Japan, endures drougth better than clover and grows better on red clay hills, is a self seeding annual growing 8 to 30 inches high. — W. T. Swingle.

Smith, F. 1907. Jute experiments in Bengal. (Agric. Journ. India. II. 2. p. 140—160.)

Snyder, W. P. 1907. Crop Production in Western Nebraska. Report of Experimental Substation, North Platte, Nebraska. (Bull. Nebraska agric. Expt. Stat. [Lincoln. Nebr.] 1907. 95. p. 1—34. 8 figs. and vignette on title page.) [First report on growth of drouth-resistant crop-plants at the dry land farming substation at North Platte. — W. T. Swingle.]

Soave, M. 1907. L'azoto della Zeina in relazione all' azoto totale e all' azoto delle altre sostanze proteiche nel Mais. (Staz. sper. agrar. ital. XL. 3. p. 193—207.)

Soave, M. e **C. Miliardi, 1907.** La influenza della concimazione sulla composizione immediate dei semi di Mais. (Staz. sper. agrar. ital. XL. 3. p. 211—224.)

Sperling, I. 1907. Ueber die Vorauslese auf dem frischen Halme in der Roggenzüchtung. (D. landw. Presse. 1907. p. 303.)

Spica, M. 1907. Sulla riduzione dei nitrati durante la fermentazione di mosti che naturalmente ne contengono. (Staz. sper. agrar. ital. XL. 3. p. 237—243.)

Stapf, O. 1907. The grasses of British Somaliland. (Bull. misc. Inf. R. bot. Gard. Kew. 1907. 6. p. 203—228.)

Stone, H. 1907. Hints on the collecting of timber specimens. (Journ. econ. Biol. II. 1. p. 26—31. 2 pl.)

Szulczewski. 1907. Notiz zur „Himmbeere." (Zschr. natw. Abt. deutsch. Ges. Kunst und Wiss. Posen. Bot. XIV. 1.)

Takeuchi, T. 1907. On the composition of the shoots of Aralia cordata. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. 3. p. 465—468.)

Thacher, R. W. and **H. R. Watkins. 1907.** The effect of shade during the ripening on the proximate constituents of the wheat Kernel. (Journ. am. chem. Soc. XXIX. 5. p. 764—767.)

Trabut, L. 1907. L'arboriculture fruitière dans le nord de l'Afrique. [suite.] (Rev. hortic. Algérie XI. 6. p. 157—170. à suivre.)

Trimble, R. 1907. Tea Raising in the United States. (Exporters and Importers Journ. XV. 12. p. 31—32. 1 ill.) [Account of tea plantation at Summerville, South Carolina, by the manager Rowell Trimble with editorial comment. — W. T. Swingle.]

Tschermak, E. von 1907. Die Züchtung neuer verbesserter Gemüsearten. (Wiener landw. Ztg. 1907. 40. 6 pp.)

Vanha, J. 1907. Zur Qualitätsprüfung der Braugerste. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IV. p. 88—97. 1 Fig.)

Wagner, P., R. Dersch, G. Hals und **M. Popp. 1907.** Die Verwendbarkeit des Kalkstickstoffs zur Düngung der Kulturpflanzen. (Deutsch. landw. Versuchsstat. LXVI. p. 285—273.)

Warburg, O. 1907. Ueber die tropische Landwirtschaft. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IV. p. 20—39.)

Warcollier, G. 1907. La sucrase dans les moûts de pommes et les cidres. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 18. p. 987—990.)

Watt, G. 1907. Tea and the tea plant. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXII. p. 64—96.)

Weinzierl, Th. von 1907. Apparate zur Samenkontrolle. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. 1907. 3 pp. 1 Abb.)

Weinzierl, Th. von 1907. 26. Jahresbericht der kais. kgl. Samenkontroll-Station in Wien für das Jahr 1906. (Wien. 1907. 8°. 56 pp.)

Weinzierl, Th. von 1907. Massnahmen zur Hebung des Futterbaues, der Getreidezucht und des Flachsbaues in Niederösterreich im Jahre 1906. (Publik. k. k. Samenkontr. Stat. Wien. 1907. 345. 21 pp.)

Weinzierl, Th. von 1907. Ueber Streuwiesen. (Publik. k. k. Samenkontr. Stat. Wien. 1907. 346. 17 pp. 4 Taf.)

Weinzierl, Th. von 1907. Vorschläge für eine einheitliche international gültige „Untersuchungsmethode und Normen" für Rübensamen. (Mitt. k. k. Samenkontr. Stat. Wien. 1907. 353. 11 pp.)

Wheeler, W. A. and **S. Balz. 1907.** Forage Plants at the Highmore Substation for 1906. (Bull. North Dakota agric. Expt. Stat. [Brookings, N. D.], 1907. 101. p. 130—153. figs. 1—5 and vignette on title page.)

Wheeler, H. J., B. L. Hartwell, J. W. Kellog and **M. Steel. 1907.** Concerning the Functions of Sodium Salts. (Annual Rept. Rhode Island agric. Expt. Stat. [Kingston, R. I.] XIX. p. 186—316.)

Whitson, A. R. and **C. W. Stoddart. 1907.** Soil Acidity in its Relation to lack of Available Phosphates. (Journ. amer. chem. Soc. XXIX. 5. p. 757—759.) [All acid soils lack available phosphoric acid. Indian corn was used as an indicator plant in pot cultures. — W. T. Swingle.]

Wight, W. F. 1907. The History of the Cowpea and its Introduction into America. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. 1907. 102. 6. p. 1—21. pls. 1—3.)

Williams, C. B. 1907. A Million Dollars for a Grain of Corn. (Farming III. 4. p. 131—133. 6 ills.) [Importance of seed selection, notes on best varieties, photograph of typical kernels of 17 leading varieties. Discussion of varieties adapted to southern states. — W. T. Swingle.]

Williams, C. G. and **C. H. Kyle. 1907.** Alfalfa in Ohio. (Bull. Ohio agric. Expt. Stat. Wooster, O. 1907. 181. p. 111—135. vignette on cover.) [Methods of seeding, use of nurse crops, liming, manuring, experience of Ohio farmers with alfalfa. — W. T. Swingle.]

Wilson, W. and **H. G. Skinner. 1907.** The Feeding Value of Spelt in Beef and Pork Production. (Bull. North Dakota agric. Expt. Stat. [Brookings, N. D.] 1907. 100. p. 116—129. 1 pl. [In 1904 2,952,214 bushels (1,040,339 hectoliters) of spelt (Triticum dicoccum) were produced in North Dakota, while less than twice as much indian corn was grown. One pound of corn is equal to one and onefourth pounds of spelt for steer-feeding. The chemical analysis of husk and grain showed 11.58 per cent. crude protein (1.84% nitrogen) in air dry substance. — W. T. Swingle.]

Witmack, L. 1907. Solanum Commersoni (the Swamp Potato). (R. Hort. Soc. Report of the Conference on Genetics 1907. 3 pp.)

Woodbury, C. G. 1907. Reclaiming an unprofitable Orchard. (Farming. III. 3. p. 96—97. 9 ills.) [Illustrated directions for top grafting apple trees. — W. T. Swingle.]

Zacharias, E. 1907. Ueber Degeneration bei Erdbeeren. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IV. p. 51—62. 2 Taf.)

XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

Albahary, J. M. 1907. Nouvelle méthode de séparation des acides organiques dans les fruits et les légumes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 22. p. 1232—1233.)

Alexander, P. 1907. Die Nitrosite des Kautschuks und deren Verwendung für die Analyse von Rohkautschuken und Kautschukprodukten. II. (Ber. deutsch. chem. Ges. XL. 5. p. 1070—1078.)

Avery, S. 1907. A contribution to the Chemistry of the Bleaching of Flour. (Journ. amer. chem. Soc. XXIX. 4. p. 571—574.) [Yellow coloring matter of wheat flour is dissolved in the oil of the flour. All commercial bleaching processes now use nitrogen peroxide. Bromine and chlorine bleach effectively. — W. T. Swingle.]

Hanausek, T. F. 1907. Die Seifenbeeren. (Pharm. Post. XL. 19. p. 359—362. 20. p. 375. 9 Textfig.)

Leather, J. W. 1907. The composition of the oil-seeds of India. (Mem. Dept. Agric. India. [Chem. Ser.] I. 2. p. 13—38.)

Léger, E. 1907. Sur la barbaloïne; son existence dans la plupart des aloés; composition et formule. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXV. 11. p. 513—517.)

Léger, E. 1907. Sur les aloés de Jafferabad et de l'Ouganda. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXV. 10. p. 476—483.)

Mena, R. 1905. El Linaloe. (Mem. y Rev. Soc. cient. Antonio Alzate. XXIII. 5/6. p. 207—209.)

Power, F. B. and **F. Tutin. 1907.** Chemical Examination of Eriodictyon. (Contrib. Welkome chem. Res. Labor. 1907. 64. 18 pp. and 1 tab.)

Power, F. B. and **F. Tutin. 1907.** The constitution of homoeriodictyol, a crystalline substance from Eriodictyon leaves. (Journ. chem. Soc. XCI—XCII. 535. p. 887—896.)

Rodié, J. 1907. Contribution à l'étude de l'essence de Juniperus phoenicea [suite]. (Bull. Soc. chim. France. 4. I—II. 9. p. 492—497.)

Rosenthaler, L. und **P. Stadler. 1907.** Ueber die Maracaibo-Simarubarinde. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XVII. p. 136—139.)

Sadtler, S. P. and **V. Coblentz. 1907.** A Text-Book of Chemistry intended for the use of Pharmaceutical and Medical Students. (New York and London, J. B. Lippencott & Co. 1906. 8°. XVI, 749 pp.) [Part. IV, Organic Chemistry. pays special attention to compounds used in medicine, namely derived from plants. — W. T. Swingle.]

Schulze, E. 1907. Ueber den Phosphorgehalt einiger aus Pflanzensamen dargestellten Lecithinpräparate. (Hoppe-Seyler's Zschr. phys. Chem. LII. 1/2. p. 54—61.)

Semler, F. W. 1907. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. (Ber. deutsch. chem. Ges. XL. 5. p. 1120—1124.)

Semmler, F. W. und **K. Bartelt. 1907.** Ueber das Myrtenol, einen primären Alkohol $C_{10}H_{16}O$ aus dem ätherischen Öl von Myrtus communis L. (Ber. deutsch. chem. Ges. XL. 5. p. 1363—1377.)

Semmler, F. W. und **K. Bode. 1907.** Untersuchungen über Santalol. (Ber. deutsch. chem. Ges. XL. 5. p. 1124—1145.)

Senft, E. 1906. Über einige in Japan verwendete vegetabilische Nahrungsmittel mit besonderer Berücksichtigung der Japanischen Militärkonserven. (Pharm. Praxis 1906. H. 12; 1907. H. 1 ff.)

Senft, E. 1907. Über die Myelinformen bildende Substanz in

Ginkgo-Samen, sowie über die sog. Myelinformen überhaupt. (Pharm. Post XL. 14. p. 265–271. 15. p. 287—289. 16. p. 304—307. 17. p. 319—321. 1 Taf.)

Sharp, G. 1906. A suggested modification of the official colour test for Strophanthus seeds. (Pharm. Journ. Sept. 1st 1906.)

Spence, D. 1907. Beitrag zur Kenntniss der Albane von Ficus Vogelii. [V. M.]. (Ber. deutsch. chem. Ges. XL. 5. p. 999—1000.)

Umney, J. C. 1907. Perfumes, their source and extraction. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXII. p. 123—140.)

Vuillet, J. 1906. Les Kolatiers et les Kolas. (Paris. 8°. av. fig. 3 frcs.)

Windisch, R. 1907. Beiträge zur Kenntnis des Aschengehaltes der Paprika. (Zschr. Unters. Nahr.- und Gen.-Mittel. XIII. p. 389—397.)

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Ambronn, H. 1907. Ueber Institute für wissenschaftliche Mikroskopie und deren Aufgaben. (Zschr. f. Mikrosk. XXIV. p. 1).

Planchon, L. 1906. Dessin photographique des feuilles. (Ann. Inst. colon. Marseille. 2. IV. p. 23—26. 2 pl.)

Schramm, W. H. 1907. Zu den Farbenangaben bei Hölzern. (Jahresber. Ver. angew. Bot. IV. p. 154—163.)

Scott, Mrs. D. H. 1907. Animated photographs of plants. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXII. p. 48—51.)

Studnicka, F. K. 1907. Wie kann man im Sehfelde des Mikroskopes zwei verschiedene Präparate gleichzeitig zu sehen bekommen und gleichzeitig projizieren? (Zschr. wiss. Mikrosk. XXIV. p. 34.)

XIX. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1907. Ein Werk von Dioskurides. (Pharm. Post. XL. 22. p. 410—411.)

Cogniaux, A. 1906. Note biographique sur Auguste Glaziou. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLIII. 3. p. 364—369). [Cette notice mentionne, notamment, les huit genres ou sous-genres dédiés au défunt. — Henri Micheels].

Cogniaux, A. 1906. Note biographique sur Ernest Pfitzer. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLIII. 3. p. 369—375.)

Fries, R. E. 1907. Carl von Linné. Zum Andenken an die 200ste Wiederkehr seines Geburtstages. (Bot. Jahrb. XLI. 1. p. 1—54.)

Henslow, G. 1907. Dr. Maxwell Tylden Masters, F. R. S. †. (Gard. Chron. 3. XLI. 1067. p. 368—369. with portr.)

Holm, Th. 1907. Linnaeus. (Bot. Gaz. XLIII. 5. p. 336—340. 2 portr.)

Kraenzle, J. 1907. Professor Dr. Karl Otto Harz †. (Ber. bayer. bot. Ges. XI. p. 7—12. mit Portr.)

Levertin, O. 1906. Carl v. Linné. Nagra Kapitel ur ett oafslutadt arbete. (Stockholm 1906. 8°. 111 pp.)

XX. Bibliographisches.

Report (1907) of the Rugby School Natural History Society for the Year 1906. (A. J. Lawrence, Printer to Rugby School. 1907. 8°. XXIV, 31 pp.)

Ausgegeben: 10 September 1907.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.